ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

908-I-I58

Котельная с четырьмя котлами КЕ-IO-I4С

топливо - каменные и бурые угли

АЛЬБОМ XXIX

Склад реагентов

15859-31

ЦЕНА 1-17

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1979 г.

Заказ № 12281 Тираж 200 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-I58

Котельная с четырьмя котлами КЕ-IO-I4С

Отопительно-производственная. Система теплоснабжения - открытая

Топливо - каменные и бурые угли

АЛЬБОМ XXIX

Разработан

ГПИ "Сантехпроект"
Главпромстройпроекта
Госстроя СССР

ГПИ Союзпроммеханизация
Минхимпрома СССР

Утвержден

и введен в действие

ГПИ Сантехпроект

Приказ № 47 от 28 марта I979г.

Главный инженер института Ю.Шиллер

Главный инженер проекта Е.Раскин

Нач.отдела экономики и смет А.Понтрягина

ОГЛАВЛЕНИЕ

№№ пп	Наименование	Страницы
I	2	8
I.	Объектная смета № 4 - Склад реагентов	8
2.	Смета № 4-I-I - Общестроительные работы склада реагентов	5
8.	Смета № 4-I-2 - Канал от склада реагентов к котельной	80
4.	Смета № 4-2-I - Отопление	85
5.	Смета № 4-8-I - Оборудование и трубопроводы склада реагентов	40
6.	Смета № 4-8-2 - Трубопроводы от склада реагентов до котельной	58
7.	Смета № 4-5-I - Электроосвещение	58
8.	Смета № 4-5-2 - Силовое электрооборудование	68
9.	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах	69

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

На строительство склада реагентов

К типовому проекту на строительство котельной с четырьмя котлами КЕ-IO-I4С

Топливо - каменные и бурые угли

Сметная стоимость I9,22 тыс.руб.

Составлена в ценах I969г.

для базисного района

№ пп	№ смет, прейскурантов, укрупненных сметных норм, расценок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб. строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособлений и производственного инвентаря	прочих затрат	Общая сметная стоимость в тыс. руб.	Показатели единичной стоимости
I	2	8	4	5	6	7	8	9
I.	4-I-I	Общестроительные работы склада реагентов	II,82	-	-	-	II,82	$\frac{468\ м^3}{I\ м^3 - 25,58\ м^3}$
2.	4-I-2	Канал от склада реагентов к котельной	0,99	-	-	-	0,99	
8.	4-2-I	Отопление	0,06	-	-	-	0,06	

I	2	8	4	5	6	7	8	9
4	4-8-I	Оборудование и трубопроводы склада реагентов	0,05	2,78	2,89	0,05	5,27	
5	4-8-2	Трубопроводы от склада реагентов до котельной	0,80	0,28	-	-	0,58	
6	4-5-I	Электроосвещение	-	0,29	-	-	0,29	
7	4-5-2	Силовое электрооборудование	-	0,2I	-	-	0,2I	
		Итого по объектной смете № 4	I3,22	8,56	2,89	0,05	I9,22	

Главный инженер проекта Е.Раскин

Начальник отдела экономики и смет А.Понтрягина

Составила В.Орел

СМЕТА № 4-I-I

на общестроительные работы склада реагентов

К типовому проекту котельной с четырьмя котлами КЕ-IO-I4с

Основание: Ал. I,П. АСI♦ 8
КЖI♦ 2
КМI♦

Сметная стоимость II,82 т.р.
Составлена в ценах I969г
для базисного района

Строительный объем здания 468 м³
Стоимость I м³ 25,58 руб.

№№ пп	Обоснование стоимости (№№ укрупненных сметных норм, единичных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
		А. Подземная часть				
		I. Земляные работы				
I.	I-408 I-404 т.ч. п.89 I0-48-г	Срезка растительного грунта I группы бульдозером с перемещением до 20 м	I00 м³	0,27	4,46	I
		(2,4I+I,47) x I,I5				

I	2	8	4	5	6	
2	I-284 Доп.в.I I0-88-е	Погрузка разрыхленного грунта I группы экскаватором-драглайн с емкостью ковша 0,5 м³ на автосамосвалы II,6 - I0,72 х 0,I	I00 м³	0,27	I0,58	3
3	ЦЗ ч.I стр.28	Перемещение растительного грунта автосамосвалами до I км 0,25 х I,2 х I00	I00 м³	0,27	80,0	8
4	I-363 I0-44-е	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы	I00 м³	0,27	I,64	I
5	I-285 I0-38-ж	Разработка грунта II группы экскаватором-драглайн с емкостью ковша 0,5 м³ с погрузкой на автосамосвалы	I00м³	3,67	14,4	53
6	I-6I0 I0-I03-б	Доработка грунта II группы вручную I,06 х I,2	м³	28	I,27	36
7	I-284 I0-88-е	Погрузка разработанного грунта II группы экскаватором-драглайн с емкостью ковша 0,5 м³ на автосамосвалы	I00 м³	0,28	II,6	3
8	Ценник №3 часть I стр.28	Отвозка грунта автосамосвалами на I км 0,25 х I,75 х I00	I00 м³	8,95	48,75	'I

I	2	3	4	5	6	7
9	I-864 I0-64-к	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами	I00 м³	3,95	I,96	8
I0	I-286 I0-35-е Доп.в.I	Разработка неслежавшегося грунта II группы экскаватором-прямой лопатой с ковшом емкостью 0,5 м³ с погрузкой на автосамосвалы	I00 м³	2,37	II,I	26
II	Ценник №3 ч.I стр.28	Подвозка грунта автосамосвалами на расстояние до I км для обратной засыпки 0,25 x I,75 x I00	I00 м³	2,87	48,75	I04
I2	I-485 I-436 I0-49-д	Обратная засыпка грунтом II группы бульдозером с перемещением до I0 м I,65 + 0,69	I00 м³	I,66	2,84	4
I8	I-6II I0-I03-б	Обратная засыпка грунтом II группы вручную	м³	7I,I	0,48	3I
I4	I-9I0 I0-I4I-и Доп.в.5	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	I00 м³	I,66	I2,4	2I
		Итого по разделу I	руб.	-	-	472

1	2	3	4	5	6	7
		II. Фундаменты				
I5.	I6-89 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	$м^2$	88	0,87	I4
I6.	I6-48 25-6-д	Бетонная подготовка толщ.I00 мм из бетона М-I00	$м^3$	3,8	28,6	90
I7.	I2-II 20-I-д	Монолитные бетонные ленточные фундаменты из бетона М-I50 24,3+/22,8-20,8/ х I,02	$м^3$	5,0	26,34	I32
I8.	Доп.в.3 I2-I9I 20-I-0	Монолитные железобетонные ленточные фундаменты из бетона М-200 5,72+24,6хI,0I5	$м^3$	38,8	30,69	II75
I9.	I2-8 20-I-в	Монолитные железобетонные фундаменты под здания и сооружения из бетона М-200 объемом до I0 $м^3$ 26+/24,6-22,8/ х I,0I5	$м^3$	5,7I	27,88	I59
20.	ЦП ч.II п.29	Арматура А-I	т	0,057	I65,0	9
2I.	ЦП ч.II п.30	Арматура А-II	т	3,287	I73,0	569
22.	I2-42 20-5-в	Закладные детали в монолитных конструкциях	т	0,65	309	20I

1	2	3	4	5	6	7
23.	I2-4I	Анкерные болты в монолитных конструкциях	т	0,I08	488	50
24.	I2-7 20-I-к	Устройство набетонки из бетона М-I00	м^3	3,92	28,2	III
25.	I2-48 20-6а I2-44 20-6-б	Подливка фундаментов под оборудование цементным раствором толщ.80 мм 0,55 + 0,24	м^2	4,2I	0,79	3
26.	I8-80 2I-6-к	Боковая обмазочная гидроизоляция фундаментов горячим битумом за 2 раза	м^2	272,2	0,56	I52
		Итого по разделу П	руб.	-	-	2665
		Ш. П о л ы				
27.	I6-89 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м^2	72,0	0,87	28
28.	I6-48 25-6-д	Бетонная подготовка толщ.80 мм из бетона М-I00	м^3	2,52	28,6	59
29.	I6-82 25-I0-а	Устройство стяжки из цементно-песчаного раствора	м^2	8I,45	0,56	I8

I	2	3	4	5	6	7
30.	I6-68 25-8-б	Гидроизоляция оклеечная полиизобутиленом толщиной 2,5 мм на клее № 88	I00 м^2	0,8I	525,0	I68
3I.	I6-226 Ш ч.I п.I27,I5I стр.226	Облицовка диабазовой плиткой на кислотоупорном растворе 0,66+3,63xI,02+I5,3x0,02I+66,9x0,05	м^2	3I,45	6,68	209
32.	I6-III 26-I8-а К=	Подстилающий слой из кислотоупорного бетона М-I00 на жидком стекле с уплотняющей добавкой толщиной 80 мм 2,93 + 0,63 x 4 = 5,45	м^2	40,55	5,45	22I
33.	I6-23I 25-I7-е Ш ч.I п.I5I ЦСЦ п.98	Покрытие из кислотоупорных плиток по прослойке на жидком стекле 2,9I+0,0I4xI7,9+0,05x66,9	м^2	72	6,5I	469
		Итого по разделу Ш	руб.	-	-	II67
		IУ. Металлоконструкции				
34.	I4-29-7I 22-7-ж т.ч.п.6	Монтаж металлоконструкций лестниц, площадок, ограждений 26,I+/7,7+I8,6/ x 0,I5	т	I,052	29,8	3I

1	2	3	4	5	6	7
35.	Ш ч.П п.436	Стоимость металлоконструкций лестниц	т	0,98	2II	I96
36.	Ш ч.П п.45I	Стоимость металлоконструкций ограждений	т	0,I24	244	30
37.	I4-23-7I 22-7-а	Монтаж металлических балок двутавровых I8,9 + /8,9-6,I/ х 0,I5	т	0,53	I9,82	I0
38.	Ш ч.П п.II6	Стоимость металлоконструкций балок	т	0,53	I6I	85
39.	20-52 27.I-4-н 20-62 К=2 27.I-5-а	Окраска металлоконструкций битумным лаком за 2 раза по битумной огрунтовке 2,5 + 4,0I х 2	I00 м^2	0,46	I0,52	5
		Итого по разделу IУ	руб.	-	-	357
		в т.ч. металлоконструкции	руб.	-	-	/352/
		Итого по "А"	руб.	-	-	466I
		в т.ч. металлоконструкции	руб.	-	-	/352/

I	2	3	4	5	6	7
		Б. Надземная часть				
		У. Железобетонный каркас				
40.	II-30-7I I9-3-а Доп.в.I	Установка прямоугольных колонн весом до I,5 т в стаканы фундаментов	$м^3$	3,82	I5,0	50
4I.	ЦСЦ п.34I7	Стоимость колонн железобетонных прямоугольных с консолями в одну сторону из бетона М-300 /марки КВК 442-24-2у-I, КВК 442-24-2у-2/	$м^3$	2,2	65,0	I43
42.	ЦСЦ п.3428	То же, с консолями в одну сторону /КВР-442-24-2-I/	$м^3$	I,I2	67,0	75
43.	ЦСЦ прилож.	Арматура А-Ш I90 x I,02	т	0,82	I93,8	62
44.	- " -	Арматура А-I I70 x I,02	т	0,04	I73,4	7
45.	- " -	Закладные детали 300 x I,02	т	0,I8	806	55
46.	II-I53-7I I9-9-а	Установка сборных железобетонных ригелей весом до 2 т	шт.	4	8,29	I8

I	2	8	4	5	6	7
47	ЦСЦ п.9388	Стоимость сборных железобетонных ригелей с полками из бетона М-200 (Р-52-56-а) 48,7 - I,02 - I,58	м³	2,5	46,I5	II5
48	ЦСЦ прилож.2	Арматура А-II I90 х I,02	т	0,5	I98,8	97
49	-"-	Арматура А-I I70 х I,02	"	0,08	I78,4	5
50	-"-	Закладные детали 800 х I,02	т	0,02	806	6
5I	I2-42 20-5-в	Закладные детали в конструкциях	т	0,006	809	2
		Итого по разделу У	руб.	-	-	680
		УI. Покрытие и перекрытие				
52	I4-29-7I 22-7-ж т.ч.п.6	Покрытие площадки на отм. +0.200 рифленой сталью 26,I + (7,7+I8,6)х0,I5	т	0,4I	29,8	I2
	ЦI ч.II стр.486	Стоимость металлоконструкций	т	0,4I	2II	87

I	2	3	4	5	6	
53	II-2I5-7I	Укладка плит покрытия длиной до 6 м, площадью до I0 м2 в одноэтажных промзданиях	шт	9	5,78	52
54	ЦСЦ п.37I7	Стоимость плоских плит покрытия из бетона М-200 (ПК-4,5-58-I5, ПК-4,5-58-I2, ПК-4,5-58-I5А, ПК-4,5-58-I5с)	м^3	8,62	5I,2	44I
55	ЦСЦ прилож.2	Арматура А-I I70 х I,02	т	0,04	I78,4	7
56	-"-	Арматура А-Ш I90 х I,02	т	0,083	I93,8	6
57	-"-	Арматура В-I 2I0 х I,02	т	0,II	2I4,2	24
58	-"-	Арматура А-тУ 220 х I,02	т	0,074	224,4	I7
59	-"-	Арматура А-IУ 230 х I,02	т	0,09	234,6	2I
		Итого по разделу УI	руб.	-	-	657
		в т.ч. м/конструкции	руб.	-	-	(99)

I	2	3	4	5	6	7
		УП. СТЕНЫ				
		а/ Кирпичные				
60.	I8-88 2I-7-в	Кладка кирпичных стен из кирпича обыкновенного глиняного при высоте этажа до 5 м	м³	9,59	26,0	249
6I.	I8-58 2I-9-в	Расшивка швов кирпичной кладки	I00 м²	0,5	I0,8	5
62.	II-I99-4I I9-II-м	Укладка сборных железобетонных перемычек весом до 0,8 т	м³	0,08	9,8	I
63.	ЦСЦ п.845I	Стоимость железобетонных перемычек из бетона М-200	"	0,08	52,7	2
64.	ЦСЦ прилож.2	Арматура В-I 2I0xI,02	т	0,002	2I4,2	I
65.	I8-I6 2I-6-в	Устройство горизонтальной гидроизоляции из цементного раствора	м²	I6	0,58	9
		б/ Панельные				
66.	II-89I-7I I9-2I-в	Установка панелей наружных стен площадью до I0 м2 в одноэтажных промзданиях	шт.	I0	I0,0	I00
67.	ЦСЦ п.3856	Стоимость панелей стен площадью до I0 м2 из легкого бетона М-50 (Н 60-I8)	м³	26,5	49,I	I80I

I	2	3	4	5	6	7
68.	ЦСЦ прилож.2	Арматура А-I I70x1,02	т	0,I	I73,4	I7
69.	-"-	Арматура А-Ш I90xI,02	"	0,86	I98,8	70
70.	-"-	Арматура В-I 2I0xI,02	"	0,096	2I4,2	2I
7I.	-"-	Прокат I70xI,02	"	0,I	I73,4	I7
72.	-"-	Закладные детали 800xI,02	"	0,008	806	I
73.	II-408-7I I9-2I-ж	Установка угловых блоков в одноэтажных промзданиях	шт.	8	I,58	I8
74.	ЦСЦ п.3868	Стоимость угловых блоков из легкого бетона М-50 (НУ-2-I8)	м^3	2,82	37,6	87
75.	ЦСЦ прилож.2	Арматура А-I I70xI,02	т	0,0I7	I73,4	3
76.	-"-	Арматура А-Ш I90xI,02	"	0,024	I93,8	5
77.	-"-	Арматура В-I 2I0xI,02	"	0,0I8	2I4,2	3

I	2	3	4	5	6	7
78.	ЦСЦ прилож.2	Прокат I70xI,02	т	0,0I4	I78,4	2
79.	ЦСЦ прилож.2	Стоимость соединительных элементов с оцинковкой 3I0+I74	шт.	0,37	484	I79
80.	II-446-7I I9-25-а	Чеканка швов наружных стеновых панелей	п.м.	I86	0,I	I4
8I.	II-447-7I I9-25-б	Герметизация стыков стеновых панелей	"	I86	0,46	68
82.	II-450-7I I9-25-д	Перестановка люлек при герметизации стыков стеновых панелей	"	I86	0,05	7
83.	II-45I-7I I9-25-е	Солнцезащита стеновых панелей	"	I86	0,07	I0
		Итого по разделу УП	руб.			2I80
		УШ. ПРОЕМЫ Дверные				
84.	I5-I88-72 28-35-а прим.I I5-I9I-7I	Установка дверных блоков площадью до 3 м2 с прирезкой приборов в каменных стенах I,33+0,9	$м^2$	2,09	2,28	5
85.	Доп.в.6 Ц.I ч.II п.450	Стоимость дверного блока марки ДО-2I-I0	"	2,09	I8,7	29

I	2	3	4	5	6	7
86.	Ц.I ч.I п.527	Стоимость дверных приборов для однопольных наружных дверей	к-т	I	5,28	5
		Итого по разделу УШ	руб.			89
		IX. КРОВЛЯ				
87.	I6-600 26-I0-в К=I,3	Утепление кровли пенобетоном толщиной I80 мм 29IxI,3 = 378,8	I00 м2	0,8	378,8	303
88.	I6-625 26-II-б	Устройство цементной стяжки по утеплителю	"	0,8	30,6	24
89.	I6-556 26-6-г прим.2	Устройство кровли четырехслойной плоской из рубероида на битумной мастике с защитным слоем из гравия на битумной мастике	м2	80,I	3,08	247
90.	I6-59I 26-9-е	Мелкие покрытия из оцинкованной кровельной стали (парапеты, сливы)	I00 м2	0,8	I52	46
		Итого по разделу IX	руб.			620
		X. ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ				
9I.	I7-206 27-I8-г	Штукатурка наружных откосов шириной до 200 мм цементным раствором	п.м.	6,I6	0,26	2

I	2	3	4	5	6	7
92.	I7-292 27-24-м	Штукатурка внутренних откосов цементным раствором	м^2	I,28	I,8	2
93.	I7-82I 27-28-е	Отделка поверхностей стен из панелей под окраску	"	I86,8	0,05	7
94.	I7-824 27-28-г	Отделка поверхностей потолков под окраску	"	80,II	0,I2	I0
95.	I7-589 27-49-б	Известковая окраска стен и потолков по кирпичу и бетону	I00 м^2	2,42	8,7	9
96.	I6-68 25-8-б	Гидроизоляция стен, ограждающих площадку для бака полиизобутиленом толщ. 2,5 мм на клее № 88	"	0,25	525	I3I
97.	I6-47I 25-49-е Доп. в.5	Облицовка диабазовой плиткой на кислотоупорном растворе	м^2	25,8	6,68	I68
98.	I7-647 27-65-е 27-66-е	Улучшенная масляная окраска дверных блоков за 2 раза	"	5,02	0,28	I
99.	20-I4 27-9-б Доп.в.5 20-256- 27-9-м	Окраска внутренних бетонных поверхностей бункера соли эпоксидной шпаклевкой за 6 раз 98+55,2х5	I00 м^2	0,3I	869	II4
		Итого по разделу X	руб.			444

I	2	3	4	5	6	7
		XI. РАЗНЫЕ РАБОТЫ				
I00.	8-98 45-I6-и	Устройство корыта под асфальтовую отмостку	I00 м2	0,8I	20,0	6
I0I.	8-84I 45-58-б	Устройство щебеночного основания под асфальтовую отмостку	"	0,8I	I47	46
I02.	8-839 45-57-в	Устройство асфальтового покрытия толщиной 25 мм по щебеночному основанию	"	0,8I	86,0	27
I03.	I6-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем под пандус	м2	3,52	0,87	I
I04.	I6-48 25-6-д	Бетонная подготовка М-I00 толщиной I00 мм	м3	0,85	28,6	8
I05.	I6-I0I 25-I2-е I6-I02 25-I2-ж	Покрытие пандуса бетонное М-200 толщиной 20 мм I,II-0,27	м2	8,52	0,84	8
I06.	I3-64 2I-9-е	Установка металлических решеток над бункером соли	т	0,48	285	I37
I07.	20-29 27.I-9-и	Окраска металлических решеток эпоксидной мастикой в 6 слоев 78х6	I00 м2	0,I4	488	6I
I08.	I5-86-72 28-I4-б	Установка деревянных щитов	м2	8,6I	3,47	80

I	2	8	4	5	6	7
I09.	I5-2II-72 28-40-в	Обивка щитов оцинкованной кровельной сталью по войлоку с двух сторон	м^2	8,6I	5,25	45
		Итого по разделу XI	руб.			364
		СВОДКА ПО СМЕТЕ				
		А. Подземная часть				
		I. Земляные работы	руб.			472
		II. Фундаменты	"			2665
		III. Полы	"			II67
		IУ. Металлоконструкции	"			357
		в т.ч. м/конструкции	"			(852)
		Итого по "А"	руб.			466I
		в т.ч. м/конструкции	"			(852)
		Б. Надземная часть				
		У. Железобетонный каркас	"			680
		УI. Покрытие и перекрытие	"			667
		в т.ч. м/конструкции	"			(99)
		УII. Стены	"			2I80
		УIII. Проемы	"			39

1	2	3	4	5	6	7
IX.	Кровля		руб.			620
X.	Отделочные работы		"			444
XI.	Разные работы		"			364
	Итого по "Б"		руб.			4944
	в т.ч. м/конструкции		"			(99)
	Итого по "А" + "Б"		"			9605
	в т.ч. м/конструкции		"			(451)
	Накладные расходы:					
	на строительные работы	16,5%	"			1510
	на металлоконструкции	8,8%	"			37
	Итого		руб.			11152
	Плановые накопления	6%	"			669
	Всего по смете		руб.			11821

Главный инженер проекта Е.Раскин
Начальник отдела ЭиС А.Понтрягина
Составила К.Щеглова
Проверила В.Орел

1	2	3	4	5	6	7
		При наружной температуре воздуха -20°С				
		А. Исключается: из раздела IX "Кровля"				
I.	I6-600 26-I0-в К=I,8	Утепление кровли пенобетоном толщиной I80 мм 29IхI,8	I00 м²	0,8	878	808
		Итого	руб.			808
		Накладные расходы I6,5%	"			50
		Итого	руб.			858
		Плановые накопления 6%	"			2I
		Итого исключается по "А"	руб.			874
		Б. Добавляется: к разделу IX "Кровля"				
2.	I6-600 26-I0-в	Утепление кровли пенобетоном толщиной I00 мм	I00 м²	0,8	29I	238
		Итого	руб.			238
		Накладные расходы I6,5%	"			38
		Итого	руб.			

1	2	3	4	5	6	7	8
		Плановые накопления 6%	руб.				16
		Итого добавляется по "Б"	руб.				287
		Всего исключается при наружной температуре воздуха -20°С "А" - "Б"	руб.				87

Главный инженер проекта Е.Раскин

Начальник отдела ВиС А.Понтригине

Составила: К.Щеглова

Проверила: В.Орел

I	2	3	4	5	6	7
		При наружной температуре воздуха -40°С				
		А. Исключается:				
		на разделе УП "Стены"				
		а/ Панельные				
I.	ЦСЦ п.3856	Стоимость панелей стен площ.до 10м² из легкого бетона М-50 (Н 60-18 сер. ИИ-04-5 в.5)	м³	26,5	49,1	1301
2.	ЦСЦ прилож.2	Арматура А-I 170хI,02	т	0,1	178,4	17
3.	-"-	Арматура А-III 190хI,02	"	0,86	198,8	70
4.	-"-	Арматура В-I 210хI,02	"	0,096	214,2	21
5.	-"-	Прокат 170хI,02	"	0,1	178,4	17
			"	0,1		
6.	-"-	Закладные детали 800хI,02	"	0,008	806	I
7.	ЦСЦ п.3868	Стоимость угловых блоков из легкого бетона М-50 (НУ-2-18 сер.ИИ-04-5 в.5)	м³	2,82	87,6	87

I	2	3	4	5	6	7
8.	ЦСЦ прилож.2	Арматура А-I I70xI,02	т	0,0I7	I78,4	8
9.	-"-	Арматура А-Ш I90xI,02	"	0,024	I98,8	5
I0.	-"-	Арматура В-I 2I0xI,02	"	0,0I8	2I4,2	8
II.	-"-	Прокат I70xI,02	"	0,0I4	I78,4	2
		Итого исключается:	руб.			I527
		Накладные расходы I6,5%	"			252
		Итого:	руб.			I779
		Плановые накопления 6%	"			I07
		Итого исключается из раздела УП "Стены"	руб.			I886
		Из раздела IX "Кровля"				
I2.	I6-600 26-I0-в К=I,8	Утепление кровли пенобетоном толщиной I80 мм	I00 м^2	0,8	378,8	303
		Итого	руб.			303

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы I6,5%	руб.			50
		Итого	руб.			358
		Плановые накопления 6%	"			2I
		Итого исключается по "А"	руб.			374
		Б. Добавляется: к разделу УП "Стены"				
		в/ Панельные				
I3.	ЦСЦ п.3856	Стоимость панелей стен площадью до I0 м2 из легкого бетона М-50 (Н60-I8 по сер.ИИ-04-5 в.6)	м3	82,0	49,I	I57I
I4.	ЦСЦ прилож.2	Арматура А-I I70xI,02	т	0,I08	I78,4	I9
I5.	-"-	Арматура А-Ш I90xI,02	"	0,366	I93,8	7I
I6.	-"-	Арматура В-I 2I0xI,02	"	0,I03	2I4,2	22
I7.	-"-	Прокат I70xI,02	"	0,099	I73,4	I7

I	2	3	4	5	6	7
I8.	ЦСЦ прилож.2	Закладные детали 800хI,02	т	0,822	806	99
I9.	ЦСЦ п.3868	Стоимость угловых блоков из легкого бетона М-50 (НУ-2-I8 по сер.ИИ-04-5 в.6)	м³	8,04	37,6	II4
20.	ЦСЦ прилож.2	Арматура А-I I70хI,02	т	0,0I7	I78,4	3
2I.	-"-	Арматура А-II I90хI,02	"	0,02I	I98,8	4
22.	-"-	Арматура В-I 2I0хI,02	"	0,086	2I4,2	8
23.	-"-	Прокат I70хI,02	"	0,086	I78,4	6
		Итого	руб.			I984
		Накладные расходы I6,5%	"			8I9
		Итого	"			2253
		Плановые накопления 6%	"			I35
		Итого добавляется по разделу УП "Стены"	руб.			2388

1	2	8	4	5	6	7
		К разделу IX "Кровля"				
24.	I6-600 26-I0-в К=I,6	Утепление кровли пенобетоном толщиной I60 мм 29IxI,6	I00 м^2	0,8	465,6	872
		Итого	руб.			872
		Накладные расходы I6,5%	"			6I
		Итого	руб.			488
		Плановые накопления 6%	"			26
		Итого добавляется к разделу IX "Кровля"	руб.			459
		Итого добавляется по "Б"	"			2847
		Всего добавляется при наружной температуре воздуха - 40°С "Б" - "А" ..	руб.			587

Главный инженер проекта Е.Раскин
Начальник отдела ЭиС А.Понтрягина
Составила К.Щеглова
Проверила В.Орел

СМЕТА № 4-I-2

на общестроительные работы канала от склада реагентов до котельной

К типовому проекту котельной с четырьмя котлами КЕ-IO-I4с

Основание: Ал. I, П КмI-2 лс 8

Сметная стоимость 0,99 т.р.

Составлена в ценах I969 г. для базисного района

№№ пп	Обоснование стоимости (№№ укрупненных сметных норм, единичных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
		I. Земляные работы				
I.	I-285 IO-38-к	Разработка грунта П группы экскаватором-драглайном емкостью ковша 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	I00 м^3	0,88	I4,4	I3
2.	I-6IO IO-I03-6 т.ч.п.I3 К-I,2	Доработка грунта П группы вручную 1,06×1,2	м^3	7	I,27	8

I	2	3	4	5	6	7
3.	I-284 I0-38-е Доп.в.I	Погрузка разработанного грунта II группы экскаватором драглайном с емкостью ковша 0,5 м3 на автосамосвалы	I00 м^3	0,07	II,6	I
4.	Ценник № 3 ч.I стр.28	Отвозка грунта автосамосвалами на I км 0,25 x I,75 x I00	I00 м^3	0,95	43,75	42
5.	I-364 I0-64-к	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами	I00 м^3	0,95	I,96	2
6.	I-236 I0-35-е Доп.в.I	Разработка грунта II группы неслежавшегося экскаватором прямой лопатой с емкостью ковша 0,5 м^3 с погрузкой на автосамосвалы	I00 м^3	0,6	II,I	7
7.	Ценник № 3 ч.I стр.28	Подвозка грунта автосамосвалами на расстояние I км для обратной засыпки 0,25 x I,75 x I00	I00 м^3	0,6	43,75	26

I	2	3	4	5	6	7
8.	I-435 I-436 I0-49-д	Обратная засыпка грунтом П группы бульдозером с перемещением до I0 м I,65 + 0,69	I00 м³	0,42	2,34	I
9.	I-6II I0-I03-б	Обратная засыпка грунтом П группы вручную	м³	I8	0,43	8
I0.	I-9I0 I0-I4I-л Доп.65	Уплотнение грунта П группы пневмотрамбовками	I00 м³	0,42	I2,4	5
		Итого по разделу I	руб.	-	-	II3
		П. Конструкции каналов				
II.	I6-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	33,2	0,37	I3
I2.	I6-43 25-6-д	Бетонная подготовка из бетона М-I00 толщ. I00 мм	м³	3,32	23,6	78
I3.	II-52I-7I I9-36а	Устройство канала из лотковых элементов с плитами перекрытия	м³	6,I8	85,0	525

I	2	3	4	5	6	7
I4.	I2-I36 20-20-в	Монолитные железобетонные днища при толщ. их I00 мм из бетона М-200 47,9 - (28,4 - 24,6) x 1,015	м³	0,5	43,94	22
I5.	Ц I ч.II п.I	Арматура А-I	т	0,006	I54	I
I6.	-"- п.3	Арматура А-III	"	0,024	I80	4
I7.	I4-23-7I 22-7-а	Монтаж металлических балок I8,9+(8,9 + 6,I)x 0,I5	т	0,032	2I,I5	I
I8.	Ц I ч.II п.II6	Стоимость металлоконструкций	"	0,032	I6I	5
I9.	20-52 27.I-4-Н 20-62 К-2 27.I-5-а	Окраска металлоконструкций битумным лаком за 2 раза по битумной огрунтовке 2,5 + 4,0I x 2	I00м2	0,0I	I0,52	I
20.	I3-30 2I-6-к	Боковая гидроизоляция каналов горячим битумом за 2 раза	м2	4I	0,56	23

I	2	3	4	5	6	7
2I.	I6-60 25-7-к I6-6I	То же, горизонтальной поверхности каналов 29,6 + II,4	I00 м2	0,33	4I,0	I4
		Итого по разделу П	руб.	-	-	687
		в т.ч. м/конструкций	-"-	-	-	(6)
		Итого по разделу I + П руб.	руб.	-	-	800
		в т.ч. м/конструкции	руб.	-	-	(6)
		Накладные расходы:				
		На строительные работы I6,5%	руб.	-	-	I3I
		На металлоконструкции 83,%	руб.	-	-	I
		Итого:	руб.	-	-	932
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	56
		Итого:	руб.	-	-	988

Гл.инженер проекта Е.Раксин
Начальник отдела ЭиС А.Понтрягина
Составила: К.Щеглова
Проверила: В.Орел

15859-31

СМЕТА № 4-2-I

на отопление

К типовому проекту на строительство котельной с четырьмя котлами КЕ-I0-I4С

Топливо - каменные и бурые угли

Основание: чертежи ОВ-I Ал.IX

Сметная стоимость - 0,06 тыс.руб.

Составлена в ценах I969г. для базисного района

№№ пп	Обоснование стоимости (№№ укрупненных сметных норм, единичных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
		I. Санитарно-технические работы				
I	23-45 30-I0а	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д= I5 мм	м	6	0,74 0,I8	4 I
2	23-74 30-II-б	Регистры из гладких труб без колонок Д= II4 х 4 мм	м	I2	3,29 0,42	39 5
3	23-I04 30-I4-а	Испытание трубопроводов гидравлическим давлением	"	I8	0,08 0,08	I I

I	2	3	4	5	6	7
4	Цен.№I ч.II п.I30	Вентили I5кчI8п Д= I5 мм	шт	8	0,95	8
		Итого				47 7
		Накладные расходы I4,9%				7
		Итого				54
		Плановые накопления 6%				8
		Итого				57
		Пуск и регулировка I%				I
		Итого по разделу I				58
		II. Строительные работы				
5	I7-703 27-60-в	Окраска трубопроводов масляной краской	I00 м2	0,06	54,8 29	8 2
		Итого				8 2
		Накладные расходы I6,5%				I
		Итого				4
		Плановые накопления 6%				-
		Итого по II разделу				4

I	2	3	4	5	6	7

Сводка по смете

I. Санитарно-технические работы	58
II. Строительные работы	4
Всего по смете	62

Главный инженер проекта Е.Раскин

Начальник отдела экономики и смет А.Понтрягина

Составила Н.Яшина

Приложение № I
к смете № 4-2-I на отопление

I	2	3	4	5	6	7
		Вариант при Т-40°С				
		Добавляется к основной смете				
		I. Санитарно-технические работы				
I.	28-74 30-II-б	Регистры из гладких труб без колонок Д=II4х4 мм	м	6	3,29 0,42	20 8
2.	28-I04 30-I4-а	Испытание трубопроводов гидравлическим давлением	м	6	0,08 0,08	- -
		Итого				20 8
		Накладные расходы I4,9%				8
		Итого				28
		Плановые накопления 6%				I
		Итого				24
		Пуск и регулировка I%				-
		Итого по I разделу				24

I	2	3	4	5	6	7
		II. Строительные работы				
8	I7-708 27-60-а	Окраска трубопроводов масляной краской	I00 м2	0,08	54,8 29	I
		Накладные расходы I6,5%				-
		Итого				2
		Плановые накопления 6%				-
		Итого по II разделу				2
		Всего добавляется к основной смете 24 + 2 = 26				

15859-31

СМЕТА № 4-8-I

на оборудование и трубопроводы склада реагентов

К типовому проекту котельной с четырьмя котлами КЕ-I0-I4с

Топливо - каменные и бурые угли

Сметная стоимость - 5,27 тыс.руб.

в том числе: а) оборудование - 2,89 тыс.руб.

б) монтажные работы - 2,78 тыс.руб.

в) прочие затраты - 0,05 тыс.руб.

г) строительные работы - 0,05 тыс.руб.

Основание: Ал. IX листы I ÷ 6

Составлена в ценах I969г. для базисного района

Оборудование в ценах I978г.

№№ пп	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес брутто нетто: единицы измерения	Вес брутто нетто: общий	Сметная стоимость единицы в руб.: оборудования	Сметная стоимость единицы в руб.: монтажных работ: всего	Сметная стоимость единицы в руб.: монтажных работ: в т.ч. зараб. плата	Общая стоимость в руб.: оборудования	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: всего	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: в т.ч. зараб. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I.Оборудование и его монтаж										
I.	Цена ТКЗ I7-У-I0	Бак хранения крепкой серной кислоты емкостью I5 м3	шт.	I	8,26	8,26	I288	I33	54,5 / 6,3	I288	I88	55 / 6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I8
2.	23-02 ч.I п.07-001	Компрессор СО-7А в комплекте с электродвигателем АОЛ2-32-2	шт.	1	-	-	I40	-	-	I40	-	-
3.	23-0I п.07-I44 7-У-306м	Насосы крепкого раствора соли I,5х6л-I-5I с электродвигателем А02-3I-2	шт.	I	-	-	I88	3I,8	I5,8 / 0,74	I88	3I	I5 / I
4.	23-0I п.I9-007	Насосы ручные поршневые НР-40	"	I	-	-	20	-	-	20	-	-
5.	8-48I6	Присоединение электродвигателей весом до 0,I т к электросети	"	I	-	-	-	I,4	0,54 / 0,0I	-	I	I / -
6.	I9-05 п.08-009 II-I000	Эжектор раствора кислоты для фильтра Д= 2000 мм	"	I	-	-	II0	3,99	2,02 / 0,08	II0	4	2 / -
7.	I9-05 п.08-009 II-I000	Воздушный эжектор	"	I	-	-	II0	3,99	2,02 / 0,08	II0	4	н2 / -
		Разгрузчик серной кислоты										
8.	Ц-I-П п.462 I3-280	а)Металлоконструкции индивидуального изготовления (262+53,5)хI,083=342 5I,8хI,083=56,I 0,1хI,083=0,II	т	I,78	-	-	-	342	56,I / 0,II	-	609	I00 / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I8
9.	I9-06-II	б) лебедки ручные грузоподъемностью 0,25 т	шт.	I			I80	-	-	I80	-	-
			т	0,I			-	75,9	33,4 / 6,6	-	8	8 / I
I0.	Ц-I-II п.436 I3-68	в) лестницы (2II+33,8)xI,083= 265 I9,3xI,083=20,9 0,89xI,083=0,96	т	0,I5	-	-	-	265	20,9 / 0,96	-	40	8 / -
II.	23-03-II п.02-00I6 K=I,I2 I7-У-I	Осушитель воздуха I3I5xI,I2=I473	т	0,062	-	-	I473	-	-	9I	-	-
			шт	I	-	-	-	2I,8	7,68 / I,64	-	22	8 / 2
		Блок постоянного уровня в бункере соли										
I2.	23-07 п.4-0074 I2-У-2I73	а) регуляторы уровня Т-39	шт.	I	-	-	45	8,7I	2,0I / 0,08	45	4	2 / -
I3.	Ц-I-II п.468 I3-279	б) металлоконструкции индивидуального изготовления листовые (303+62,7)xI,083= 396 6I,2xI,083= 66,3	т	0,07	-	-	-	396	66,3	-	28	5
I4.	Цен.№7 прилож.	Стоимость электроэнергии	квт.ч	80	-	-	-	0,02I	-	-	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Итого								2167	886	
		Транспортные расходы 4%								87		
		Итого								2254		
		Наценки обытовых и снабженческих организаций 4%								90		
		Итого								2344		
		Заготовительно-складские расходы I,2%								28		
		Итого								2372		
		Комплектация оборудования 0,7%								I7		
		Итого								2389		
		Плановые накопления 6% на монтажные работы									58	
		Итого									989	
		Итого по разделу Г 2389+989=3328										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I8
		II.Трубопроводы и арматура										
I5.	I2-У-I	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д= I5 мм	м	89	-	-	-	0,58	0,32 / 0,0I	-	28	I2 / -
I6.	I2-У-I	Д= 40 мм	м	8	-	-	-	0,58	0,32 / 0,0I	-	2	I / -
I7.	I2-У-8 К=I,I	То же, из стальных холоднокатаных труб Д=32х2 мм	м	26	-	-	-	I,88	0,72 / 0,0I	-	85	I9 / -
I8.	I2-У-8 -"-	Д=38х2 мм	"	3	-	-	-	I,88	0,72 / 0,0I	-	4	2 / -
I9.	I2-У-II -"-	Д=48х3,5мм	т	0,I3	-	-	-	I88	96,7 / 6,35	-	24	I8 / I
20.	I2-У-I2 -"-	То же, из стальных горячекатаных труб Д=57х3 мм	т	0,08	-	-	-	I3I	64,2 / 4,82	-	I0	5 / -
2I.	I2-У-I2 К=I,I	То же, из стальных электросварных труб Д=57х3 мм	т	0,I8	-	-	-	I3I	64,2 / 4,82	-	24	I2 / I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
22.	I2-У-I3 -"-	Д= 89 х 3 мм	т	0,2	-	-	-	I04	49,7 / 4,4	-	2I	I0 / I
23.	I2-У-I4 -"-	Д=I08х3,5 мм	"	I,I5	-	-	-	9I,8	42,9 / 3,88	-	I05	49 / 4
24.	I2-У-2I7 -"-	То же,из нержавеющей стали Д= 56 х 3 мм	"	0,04	-	-	-	276	I42 / 2,2	-	II	6 / -
25.	I2-У-445	То же,из полиэтиленовых труб Д= 63х3,6 мм	м	39	-	-	-	I,I7	0,65 / 0,0I	-	46	25 / -
26.	I2-У-20I7	Промывка водой трубопроводов Д = до 38 мм	м	68	-	-	-	0,I2	0,06	-	8	4
27.	I2-У-20I8	Д = до 57 мм	"	79	-	-	-	0,I5	0,08	-	I2	6
28.	I2-У-20I8	Д = 63 мм	"	39	-	-	-	0,I5	0,08	-	6	8
29.	I2-У-20I9	Д = 89 мм	"	25	-	-	-	0,I9	0,I	-	5	8
30.	I2-У-20I9	Д= I08 мм	"	I20	-	-	-	0,I9	0,I	-	28	I2
3I.	I2-У стр.I22	Стоимость воды для промывки трубопроводов	$м^3$	I00	-	-	-	0,I	-	-	I0	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I8
32.	I2-У-22I2	Вентили бронзовые муфтовые Д= I5 мм	шт.	6	-	-	-	I,9I	I,08	-	II	6
33.	I2-У-22I2	Д = 40 мм	"	I	-	-	-	I,9I	I,08	-	2	I
34.	I2-У-2I78	То же, чугунные фланцевые Д= 40 мм	"	I	-	-	-	8,7I	2,0I	-	4	2
35.	I2-У-2I78	Д= 50 мм	"	6	-	-	-	8,7I	2,0I / 0,08	-	22	I2
36.	I2-У-2I74	Д= I00 мм	"	I	-	-	-	5,85	2,83 / 0,08	-	5	8
37.	I2-У-2097	Вентили стальные Р= 64 Д= 25 мм	"	2	-	-	-	2,98	I,65 / 0,0I	-	6	8
38.	I2-У-2I89	Задвижки чугунные фланцевые Д= 50 мм	"	5	-	-	-	2,34	I,8 / 0,0I	-	I2	7
39.	I2-У-2I89	Клапаны обратные чугунные фланцевые Д= 50 мм	"	8	-	-	-	2,34	I,8 / 0,0I	-	7	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
40.	I2-У-2I72	Клапаны чугунные предохранительные фланцевые Д= 25 мм	шт.	I	-	-	-	8,03	I,68 / 0,02	-	8	2 / -
40а.	Ц-I-П п.462 I3-279	Крепление опор трубопроводов (272+62,7)xI,083=362										
		6I,2xI,083=66,8	т	0,07	-	-	-	362	66,8	-	25	5
		Итого									466	227
		Плановые накопления 6%									28	
		Итого									494	
		Стоимость материалов, не учтенных ценником										
4I.	Ц-I-Ш п.I98I	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб										
		Д= I5 мм	м	39	-	-	-	0,58	-	-	2I	-
42.	п.I985	Д= 40 мм	"	8	-	-	-	I,03	-	-	8	-
43.	п.I965	Трубопроводы из стальных холоднокатаных труб Д= 32x2 мм	"	26	-	-	-	I,I6	-	-	30	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
44.	п.I966	Д= 38 х 2 мм	м	8	-	-	-	I,54	-	-	5	-
45.	ЕРЕР-69 вып.I п.982 К-0,95	Д= 48х3,5 мм	т	0,I8	-	-	-	58I	-	-	76	-
46.	-"- п.984	То же, из стальных горячекатаных труб Д= 57 х 3 мм	"	0,08	-	-	-	498	-	-	39	-
47.	-"- вып.2 п.2566	То же, из стальных электросварных труб Д= 57 х 3 мм	"	0,I8	-	-	-	427	-	-	77	-
48.	п.257I	Д= 89 х 3 мм	"	0,2	-	-	-	876	-	-	75	-
49.	п.2576	Д= I08 х 3,5 мм	"	I,I5	-	-	-	866	-	-	42I	-
50.	Письмо Госстроя СССР № 55д от 5/УШ I970г.	Узлы трубопроводов из нержавеющей стали Д= 56 х 3 мм (разницу в стоимости см. в разделе "прочие затраты)	"	0,04	-	-	-	I500	-	-	60	-
5I.	ЕРЕР-69 вып.8 стр.69 п.2698	То же, из полиэтиленовых труб Д= 63х3,6 мм	м	4I	-	-	-	6,64	-	-	272	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
52.	Ц-I-Ш п.92	Вентили I5Б3к Д= I5 мм	шт.	6	-	-	-	0,74	-	-	4	-
53.	п.96	Д= 40 мм	"	I	-	-	-	2,8I	-	-	2	-
54.	ЦI-Ш п.I58	То же, I5ч9р2 Д= 40 мм	"	I	-	-	-	8,08	-	-	8	-
55.	п.I6I	То же, I5чI4бр Д=I00мм	"	I	-	-	-	20,2	-	-	20	-
56.	п.208	То же, I5с27нж Д= 25мм	"	2	-	-	-	I4,I	-	-	28	-
57.	23-07 п.I-026I	То же, I5ч75пI Д=50мм 9,7xI,076=I0,4	"	6	-	-	-	I0,4	-	-	62	-
58.	Ц-I-Ш п.800	Задвижки 30ч6бр Д=50 мм	"	5	-	-	-	7,07	-	-	35	-
59.	п.II67	Клапаны I6кч9нж Д=50 мм	"	8	-	-	-	6,28	-	-	I9	-
60.	п.I228	То же, I7ч3брI Д= 25 мм	"	I	-	-	-	5,26	-	-	5	-
6I.	Ц-I-Ш п.223I	Фланцы стальные на полиэтиленовых трубах Р-I0 Д=50	шт	28	-	-	-	0,96	-	-	22	-
		Итого									I279	
		Комплектация арматуры I% по п.п. 52 ÷ 60									2	
		Итого									I28I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I8
		Плановые накопления 6%									77	
		Итого									I358	
		Итого по разделу П 494+I358=I852										
		Ш.Прочие затраты										
62.	Письмо п.50 ЕРЕР-69 вып.2 стр. I2I п.2894	Письмо Госстроя СССР № 55д от 5/УШ-70г. Узлы трубопроводов из нержавеющей стали Д= 56 х 3 мм 2697-I500	т	0,04	-	-	-	II97	-	-	48	
		Итого по разделу Ш									48	

I	2	8	4	5	6	7
		IУ. Строительные работы				
63.	I9-46 28-36 Ц-1-Iр.IУ п.4,255	Изоляция трубопроводов шнуром теплоизоляционным в оплетке из проврлоки	м3	0,I5I	79,8 48	I2 6
64.	I9-63 28-3ж -"- п.40	То же, арматуры матами минераловатными прошивными на одной сетке № 20-0,5 толщиной 40 мм 5,57+45,5xI,03xI,8 =	"	0,02	66,5 4,4	I -
65.	I9-228 28-I5д	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов лакостеклотканью	м2	7,6	2,7I 0,6	2I 5
66.	I9-I86 28-IIз	Покрытие поверхности изоляции арматуры кожухами из металлических листов I,48+0,272x6,3xI,22=	м2	0,8	3,57 I,44	8 I
		Итого				87 I2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Накладные расходы I6,5%										6
		Итого										48
		Плановые накопления 6%										3
		Итого по разделу IУ										46
		Сводка по смете										
		I.Оборудование и его монтаж										3328
		П.Трубопроводы и арматура										I852
		Ш.Прочие затраты										48
		IУ. Строительные работы										46
		Всего по смете										5274

Начальник отдела экономики и смет А.Понтрягина

/Составила Л.Алабушева

СМЕТА № 4-8-2

На трубопроводы от склада реагентов до котельной

К типовому проекту на строительство котельной с четырьмя котлами КЕ-IO-I4с

Сметная стоимость - 0,58 тыс.руб. Основание: Ал.УШ листы I÷6

в том числе: а/ монтажные работы - 0,28 тыс.руб.

б/ строительные работы -0,3 тыс.руб.

№№ пп	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес брутто нетто: Единицы измерения	Вес брутто нетто: Общий	Сметная стоимость единицы в руб.: Оборудования	Сметная стоимость единицы в руб.: Монтажных работ всего	Сметная стоимость единицы в руб.: Монтажных работ в т.ч зараб. плате	Общая стоимость в руб.: оборудования	Общая стоимость в руб.: монтажных работ всего	Общая стоимость в руб.: монтажных работ в т.ч зараб. плате
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Трубопроводы										
I.	I2-У-I	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д=25 мм в канале	м	30	-	-	-	0,58	0,32 0,0I	-	I7	I0 -
2.	I2-У-494	То же, из стальных электросварных труб Д= 32 мм	м	I5	-	-	-	0,79	0,44	-	I2	7
3.	I2-У-5I4	Д= 57х3 мм	т	0,I3	-	-	-	I03	55,5 I,74	-	I3	7 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I8
4.	I2-У-5I5	Д=89х3 мм	т	0,2	-	-	-	8I	48,8 I,68	-	I6	9 -
5.	I2-У-868	То же, из полиэтиленовых труб Д=68 мм	м	I5	-	-	-	0,76	0,42	-	II	6
6.	I2-У-20I7	Промывка водой трубопроводов Д до 88 мм	м	45	-	-	-	0,I2	0,06	-	5	8
7.	I2-У-20I8	Д= 57 мм	"	80	-	-	-	0,I5	0,08	-	5	2
8.	I2-У-20I8	Д= 68 мм	"	I5	-	-	-	0,I5	0,08	-	2	I
9.	I2-У-20I9	Д= 89 мм	"	28	-	-	-	0,I9	0,I	-	5	8
IO.	I2-У- стр.I22	Стоимость воды	$м^3$	50	-	-	-	0,I	-	-	5	-
		Итого									9I	48 -
		Плановые накопления 6%									5	
		Итого									96	
		Стоимость материалов, не учтенных ценником										
II	Ц-I-II п.I988	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д=25 мм	м	80	-	-	-	0,75	-	-	28	-

I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I8
I2	п.I965	То же, из стальных электросварных труб Д= 82х2 мм	м	I5	-	-	-	I,I6	-	-	I7	-
I8	ЕРЕР-69 вып.2 п.2566	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб										
		Д=57х3мм	т	0,I8	-	-	-	836,75	-	-	44	-
I4	п.257I К-0,75	Д=89х3мм	"	0,2	-	-	-	297	-	-	59	-
I5	вып.8 п.2705	Трубопроводы из полиэтиленовых труб										
		Д=68 мм	м	I5,5	-	-	-	0,96I	-	-	I5	-
I6	Ц-I-И п.I674	Опоры неподвижные	т	0,05	-	-	-	236	-	-	I2	-
		Итого									I70	-
		Плановые накопления 6%									I0	-
		Итого									I80	
		Итого по разделу I										
		96 + I80 = 276										

№№ пп	Обоснование стоимости (№№ укрупненных сметных норм, единичных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
		II. Строительные работы				
I7	I9-46 28-86 II-I-I р.IУ п.4,255	Изоляция трубопроводов минераловатным пухшнуром 206 - 786х0,206+84,7хI,08	м³	0,78	79,8 48	62 84
I8	I9-24 28-2г	То же, полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем	"	0,68	45 4,9	8I 3
I9	I9-287 28-I5в	Покрытие поверхности изоляции фольгоизолом	м2	55	2,78 0,48	I50 24
		Итого				248 6I
		Накладные расходы I6,5%				40
		Итого				288

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6%				I7
		Итого по разделу II				800
		Сводка по смете				
		I. Трубопроводы				276
		II. Строительные работы				800
		Всего по смете				576

Главный инженер проекта Е.Раскин

Начальник отдела экономики и смет А.Понтригина

Составила Л.Алабушева

15859-31

СМЕТА № 4-5-I

на электроосвещение склада реагентов

К типовому проекту на строительство котельной с четырьмя котлами КЕ-IO-I4С

Сметная стоимость - 0,29 тыс.руб. Основание: Спецификация № Ал.XXIУ

в том числе: а) оборудование - Составлена в ценах I969г.
б) монтажные работы - 0,29 тыс.руб. для базисного района

№№ пп	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес брутто нетто: единицы измерения	Вес брутто нетто: общий	Сметная стоимость единицы в руб.: оборудования	Сметная стоимость единицы в руб.: монтажных работ: всего	Сметная стоимость единицы в руб.: монтажных работ: в т.ч. зараб. плата	Общая стоимость в руб.: оборудования	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: всего	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: в т.ч. зараб. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
		Монтажные работы										
I.	8-7088	Трансформаторы весом до I2 кг	I00 шт	0,0I	-	-	-	83I	II7 / I,28	-	8	I / -
2.	СКЦВ-77 I-I62	Щитки осветительные	шт	I	-	-	-	47	2,I4 / 0,0II	-	47	2 / -
3.	8-7060	Светильники настенные	I00 шт	0,0I	-	-	-	247	58,I / I2,2	-	2	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
4.	8-70I7	Светильники устанавливаемые на стойках и кронштейнах	I00 шт	0,07	-	-	-	428	68,8 / 25,3	-	30	5 / 2
5.	8-7I9I	Светильники, устанавливаемые на трубчатых подвесах длиной 630 мм	I00 шт	0,05	-	-	-	30I	57,4 / I9	-	I5	3 / I
6.	8-45I0	Прокладка труб винипластовых диаметром до 25 мм в полу	I00м	0,5	-	-	-	27	II,2 / 0,08	-	I4	6 / -
7.	8-437I	Затягивание первого провода сечением до 2,5 мм2	I00м	0,25	-	-	-	6,86	2,69 / 0,8I	-	2	I / -
8.	8-4403	То же, за каждый последующий провод	I00м	2,75	-	-	-	2,37	I,3I	-	7	4
9.	8-4372	Затягивание первого провода сечением до 6 мм2	I00м	0,25	-	-	-	8,49	3,36 / 0,97	-	2	I / -
I0.	8-4404	То же, за каждый последующий провод	I00м	0,25	-	-	-	2,72	I,47	-	I	-
II.	8-I402	Прокладка кабеля при весе I м до 2 кг в траншее	I00м	0,3	-	-	-	I4,2	3,48 / I,47	-	4	I / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I2	8-I4I0	Устройство постели для одного кабеля	I00м	0,8	-	-	-	8,68	I,I 0,59	-	I	-
I8	8-I609 К-0,8	Разделки силового кабеля до I кв сечением до 6 мм2	шт	2	-	-	-	0,26	0,I2	-	I	-
I4	8-7008	Выключатели герметические	I00шт	0,04	-	-	-	288	85,4	-	9	I
I5	8-7008	Розетки герметические	I00шт	0,02	-	-	-	I59	89,9	-	8	I
I6	I-524	Рытье и засыпка траншеи механизированным способом I88 x I,I65	I000м	0,08	-	-	-	2I8,2	-	-	6	-
I7	I-570 I-6II	Доработка вручную грунта II категории и обратная засыпка в траншею (0,76xI,I5xI,2+0,48)x xI,I65=	$м^3$	2	-	-	-	I,72	-	-	8	-
		Итого								-	I50	-
		Плановые накопления 6%									9	
		Итого									I59	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Стоимость материалов, не учтенных ценником										
I8.	Сборник № I8 ЕРЕР п.2724	Трубы винипластовые диаметром 20 мм	м	50	-	-	-	0,20I	-	-	I0	-
I9.	I5-05 ч.I доп.9 I-II4	Трансформаторы ОСОВ-0,25	шт	I	-	-	-	8,8	-	-	9	-
20.	I5-07 доп.I I-II9	Светильники "Астра-II"	шт	I2	-	-	-	3,56	-	-	43	-
2I.	I5-07 доп.I I-I32	"БУН-60м"	шт	I	-	-	-	I,5	-	-	2	-
22.	Цен.I ч.У стр.30I п.I6	Светильники ручные переносные СР-2-6	шт	I	-	-	-	I,98	-	-	2	-
23.	I6-03 ч.II 7-023	Лампы накаливания НБ 220-60	шт	I	-	-	-	0,75	-	-	I	-
24.	I6-03 ч.II 7-033	НБ 220-I00	шт	I2	-	-	-	0,85	-	-	I0	-
25.	Цен.I ч.У	МО I2-40	шт	I	-	-	-	0,67	-	-	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
26.	24-05 доп.I I-906	Стойки К 985	шт	3	-	-	-	I,3	-	-	4	-
27.	Цен.I ч.У стр.II2	Кабель АВРГ сечением 3х4+Iх2,5 мм2	м	30	-	-	-	0,744	-	-	22	-
28.	Цен.I ч.У стр.222	Провода АПВ сечением Iх2,5 мм2	м	300	-	-	-	0,0292	-	-	9	-
29.	Цен.I ч.У стр.222	Iх4 мм2	м	50	-	-	-	0,04I5	-	-	2	-
		Итого								-	II5	-
		Транспортные расходы, тара и упаковка, погрузочно-разгрузочные работы, наценки снабженческих организаций, заготовительно-складские расходы:										
		8,6% по п.п. I9									I	
		7,8% по п.п.20-2I,23,24									4	
		I4,6% по п.п.26									I	
		Итого									I2I	
		Плановые накопления 6%									7	
		Итого									I28	
		Комплектация 0,7% кабельных и пр.изделий по п.п.I9-29									I	
		Итого									I29	

Всего по смете: I59+I29=288

Главный инженер проекта Е.Раскин
Начальник отдела экономики и смет А.Понтрягина
Составил Л.Хохлушина

СМЕТА № 4-5-2

на силовое электрооборудование склада реагентов

К типовому проекту на строительство котельной с четырьмя котлами КЕ-I0-I4С

Сметная стоимость - 0,2I тыс.руб.
в том числе: а) оборудование -
б) монтажные работы - 0,2I тыс.руб.

Основание: Спецификация № Ал.XXIX
Составлена в ценах I969г. для базисного района
Оборудование в ценах I978г.

№№ пп	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес брутто единицы, кг	Вес брутто общий	Сметная стоимость единицы в руб. оборудования	Сметная стоимость единицы в руб. монтажных работ всего	Сметная стоимость единицы в руб. монтажных работ в т.ч. зараб. плата	Общая стоимость в руб. оборудования	Общая стоимость в руб. монтажных работ всего	Общая стоимость в руб. монтажных работ в т.ч. зараб. плата
I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Приобретение и монтаж оборудования										
I	I5-04 ч.I 04-I69 8-6278	Пускатели магнитные ПМЕ-I22	шт	2	-	-	7,7	8,9I	I,4 0,0I	I5	8	8 -
2	I5-04 ч.I I8-II2 8-6248	Посты кнопочные ПКЕ-2I2-2У8	шт	8	-	-	2,9	2,9	I,I5 0,0I	9	9	9 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.	8-5976	Переключатели пакетные ПП2-I0/Н2	шт	I	-	-	-	4,27	I,69 0,0I	-	4	2 -
4.	8-4276	Прокладка труб стальных водогазопроводных с креплением скобами диаметром до 20 мм	I00м	0,2	-	-	-	97,7	27,8 8,II	-	20	6 2
5.	8-428I	То же, в поду, диаметром до 25 мм	I00м	0,05	-	-	-	40,9	I5,7 I,I6	-	2	I -
6.	8-4283	50 мм	I00м	0,06	-	-	-	46,5	I6,4 I,32	-	3	I -
7.	36-40I	Прокладка труб асбестоцементных диаметром I00 мм 0,79xI,I65=0,92	м	I2	-	-	-	0,92	-	-	II	-
8.	II-2I30	Вводы гибкие	шт	2	-	-	-	2,65	I,32	-	5	3
9.	8-6349	Коробки клеммные	шт	I	-	-	-	4,57	I,75 0,0I	-	5	2 -
I0.	8-I530	Прокладка кабеля в трубе, при весе I м до I кг	I00м	0,03	-	-	-	I3,4	5,87 0,09	-	-	-
II.	8-I53I	2 кг	I00м	0,03	-	-	-	I6,4	7,47 0,I5	-	—	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	IIм	I2	I3
I2.	8-I450	Прокладка кабеля с креплением скобами, при весе I м до I кг	I00м	0,I	-	-	-	5I,7	20,4 / 0,I	-	5	2
I3.	8-I45I	2 кг	I00м	0,07	-	-	-	53,6	2I,3 / 0,I9	-	4	I
I4.	8-I440	Прокладка кабеля в канале при весе I м до I кг	I00м	0,37	-	-	-	I5,7	7,I5 / 0,08	-	6	3
I5.	8-I44I	2 кг	I00м	0,2	-	-	-	I7,7	8,II / 0,I5	-	4	2
I6.	8-437I	Затягивание первого провода сечением до 2,5 мм2	I00м	0,25	-	-	-	6,86	2,69 / 0,8I	-	2	I
I7.	8-4403	То же, за каждый последующий провод	I00м	0,55	-	-	-	2,37	I,3I	-	I	I
I8.	8-I609 К-0,3	Разделки для силового кабеля до I кв сечением до 6 мм2	шт	2	-	-	-	0,26	0,I2	-	I	-
I9.	8-I604	Разделки для контрольного кабеля сечением до 2,5 мм2 с количеством жил до 7 мм2	шт	2	-	-	-	0,78	0,36	-	2	I
		Итого								24	92	32 / 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Транспортные расходы 4%								I		
		Итого								25		
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%								I		
		Итого								26		
		Заготовительно-складские расходы I,2%								-		
		Итого								26		
		Комплектация оборудования 0,7%								-		
		Итого								26		
		Плановые накопления 6%									6	
		Итого 26+98=I24									98	
		Стоимость материалов, не учтенных ценником										
20.	Цен.I ч.У стр.333	Переключатели пакетные ПШМ2-10/Н2	шт	I	-	-	-	5,36	-	-	5	-
2I.	Цен.I ч.У стр.I48	Кабель АКВРБ сечением 5х2,5 мм2	м	30	-	-	-	0,663	-	-	20	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
22.	Цен.I ч.У стр.II2	Кабель АВРБ сечением 3х4+Iх2,5 мм2	м	50	-	-	-	0,744	-	-	37	-
23.	Цен.I ч.У стр.222	Провода АПВ сечением Iх2,5 мм2	м	80	-	-	-	0,0292	-	-	2	-
24.	24-05 I-275	Коробки клеммные У 6I4	шт	I	-	-	-	4,5	-	-	5	-
25.	24-05 I-0II	Вводы гибкие К I080	шт	2	-	-	-	I,0	-	-	2	-
26.	Цен.I ч.I стр.I05	Трубы стальные водогазопроводные диаметром 20 мм	м	25	-	-	-	0,28	-	-	7	-
27.	Цен.I ч.I стр.I05	50 мм	м	6	-	-	-	0,7I	-	-	4	-
		Итого								-	82	-
		Транспортные расходы, тара и упаковка, погрузочно-разгрузочные работы, наценки снабженческих организаций, заготовительно-складские расходы:										

Iс	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		7,9% по п.п. 25									-	
		I0,7% по п.п. 24									I	
		Итого									83	
		Плановые накопления 6%									5	
		Итого									88	
		Комплектация:										
		0,7 кабельных и др. изделий по п.п.20-25									I	
		Итого									89	
		Всего по смете I24+89=2I3										

Главный инженер проекта Е.Раскин

Начальник отдела экономики и смет А.Понтрягина

Составил Л.Хохлушина

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 4.

К типовому проекту на строительство котельной с четырьмя котлами КВ-IO-I4C с открытой системой теплоснабжения.

Склад реагентов

№№ пп	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество для возведения конструкций одинаковых для всех вариантов
I	2	3	4
	I. Общестроительные работы		
I.	Затраты труда	чел.день	236
2.	Заработная плата	руб.	705,I2
	Строительные машины и оборудование		
3.	Бульдозер I00 л.с.	м/см	0,46
4.	Катки самоходные I,5-2 т	м/см	0,04
5.	Катки самоходные 6,5 т	м/см	0,08
6.	Краны автомобильные 5 т	м/см	I,68
7.	Краны башенные 5 т	м/см	0,I7
8.	Краны гусеничные I0 т	м/см	2,32
9.	Краны гусеничные 20 т	м/см	0,33
I0.	Машины поливочные	м/см	0,02
II.	Прочие машины	руб	I22,5I

I	2	3	4
I2	Трамбовки пневматические	м/см	8,75
I8	Экскаваторы-драглайны гусеничные 0,5 м³	м/см	2,57
I4	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м³	м/см	I,I6
	Материалы		
I5	Асбест ном.5	кг	0,28
I6	Белила цинковые тертые	кг	0,20
I7	Битум жидкий	т	0,0I
I8	Болты стяжные и анкерные	т	0,I0
I9	Бревна строительные 8с I40-240 мм	м3	0,04
20	Бруски 8с 50-60 мм	м3	0,02
2I	Вода	м3	0,62
22	Войлок строительный	м2	22,89
28	Гвозди	кг	4,I7
24	Глина	м3	0,I7
25	Гравий рядовой	м3	7,07
26	Грунтовка битумная	т	0,09
27	Грунты разные	кг	8,I5
28	Доски 8с 40 мм и более	м3	0,02
29	Доски 4с 25-32 мм	м3	0,0I
80	Доски 4с 40 мм и более	м3	0,I6

I	2	3	4
3I.	Доски строганные 2с 40 мм и более	м3	0,43
32.	Закладные детали	т	0,66
33.	Закрепы	кг	52,80
34.	Замазка диабазовая	м3	0,26
35.	Известь негашенная	кг	55,64
36.	Кирпич глиняный обыкновенный	I000 шт	3,8I
37.	Клей НР 88	кг	35,28
38.	Колер масляный	кг	0,I7
39.	Краски тертые	кг	0,03
40.	Краски разные, в т.ч. и белила	кг	I,2I
4I.	Лаки разные	кг	67,84
42.	Мастика битумная	т	2,64
43.	Мел	кг	0,I8
44.	Олифа	кг	0,24
45.	Отвердитель	кг	I,37
46.	Пакля	кг	2,74
47.	Пластозамазка ФА-Г	т	0,07
48.	Плитки керамические кислотоупорные	м2	99,7I
49.	Плитки мозаичные	м2	32,39
50.	Полиизобутелен	кг	2I6,72
5I.	Растворитель	кг	I6,90
52.	Рубероид гнилостойкий	м2	429,I0

I	2	3	4
53.	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,25
54.	Стекло жидкое	кг	33,93
55.	Толь	м2	I,86
56.	Шпаклевка масляная	кг	0,II
57.	Шпаклевка эпоксидная ЭП-00-I0	кг	I6,83
58.	Щебень каменный	м3	0,05
59.	Щебень рядовой	м3	3,84
60.	Электроды	кг	I0,I2
	Полуфабрикаты		
6I.	Арматура	т	0,05
62.	Бетон кислотоупорный	м3	I,65
63.	Бетон тяжелый I00	м3	I4,I9
64.	Бетон тяжелый I50	м3	5,I0
65.	Бетон тяжелый 200	м3	9,50
66.	Бетон тяжелый 200, на щебне 5-I0 мм	м3	0,92
67.	Бетон тяжелый 300, на щебне фракции 5-I0 мм	м3	I,I4
68.	Раствор кислотоупорный	м3	0,04
69.	Раствор цементный I:3	м3	0,44
70.	Раствор цементный 25	м3	0,50

I	2	3	4
7I.	Раствор цементный 50	м3	0,56
72.	Раствор цементный 75	м3	I,68
73.	Раствор цементный I00	м3	2,48
74.	Раствор цементный 200	м3	0,0I
75.	Раствор цементно-известковый 25	м3	2,50
76.	Раствор цементно-известковый 75	м3	0,08
77.	Смесь асфальтобетонная среднезернистая	т	I,80
78.	Щебень 5-I0 мм	м3	0,8I
79.	Щиты опалубки	м2	I6,04
	Детали и изделия из дерева		
80.	Блоки дверные до 3 м2	м2	2,09
	Детали и изделия из металла		
8I.	Индивидуальные металлические конструкции до I т	т	0,I0
82.	Крепежные изделия	т	0,23
83.	Металлические изделия (цветочницы, решетки приямков)	т	0,48
84.	Стальные конструкции	т	2,02

I	2	3	4
	Детали и изделия из бетона и железобетона		
85.	Балки перекрытия	шт	4,00
86.	Вкладыши угловые	шт	8,00
87.	Колонны прямоугольные цельные	м3	3,32
88.	Панели стеновые	шт	I0,00
89.	Плиты железобетонные	шт	9,00
90.	Плиты легкобетонные	м2	82,40
9I.	Сборные конструкции	м2	6,2I
	Детали и изделия прочие		
92.	Прочие материалы	руб.	90,95
	П. Санитарно-технические работы		
	I. Затраты труда	ч-дн	2,5
	II. Заработная плата	руб	7,7
	III. Машины	"	0,4
	IУ. Прочие материалы	"	0,6
	У. Материалы:		
I.	Белила цинковые тертые	кг	0,82
2.	Вентили I5кчI8п Д=I5 мм	шт	3
3.	Вода	м3	0,2

I	2	3	4
4.	Детали трубопровода из стальных труб (регистры)	м	I2
5.	Краски тертые	кг	0,I6
6.	Крепления	"	6
7.	Олифа	"	0,67
8.	Узлы трубопроводов из водогазопроводных труб с креплениями Д=I5 мм	м	6
	Ш. Изоляционные работы		
	I. Затраты труда	ч-дн	50,5
	II. Заработная плата	руб	I56
	Ш. Машины	"	I,4
	IУ. Прочие материалы	"	I,52
	У. Материалы		
I.	Винты самонарезающие оцинкованные	кг	I,6
2.	Лента стальная упаковочная	"	9
3.	Лакостеклоткань по рубероиду	м2	7,I
4.	Маты минераловатные прошивные толщиной 40 мм	м3	0,02I
5.	Пухшнур	м3	0,78
6.	Полуцилиндры минераловатные	"	0,70

I	2	3	4
7.	Проволока стальная отожженная черная	кг	0,04
8.	Сталь оцинкованная	"	I6,5
9.	Фольгоизол	м2	55,6
	IУ. Электромонтажные работы		
	Затраты труда	чел/дн	20

Составила И.Галяева

Проверила В.Орел

gost.e-ecolog.ru